

Klinikinterne, intranet- und evidenzbasierte Leitlinien zur Verbesserung medizinischer Entscheidungen

Randomisierte, kontrollierte Cross-Over-Studie mit klinischen Fallvignetten

Braune S ¹, Zielinski W ², Wegscheider K ³, Berndt R ¹, Müller-Lissner S ¹

¹ Park-Klinik Weissensee, Berlin

² Verein Oberlinhaus, Orthopädische Fachklinik, Potsdam

³ Institut für Statistik und Ökonometrie, Universität Hamburg

Hintergrund

- **EbM-Projekt** der Park-Klinik Weissensee Berlin
- **Leitlinien (LL) der Abteilung Innere Medizin:**
 - abteilungsinterne Entwicklung („bottom-up“)
 - evidenzbasiert
 - spezifische Behandlungsempfehlungen
 - Dissemination über klinikinternes Intranet
 - Entscheidungsunterstützung „at the point of care“

Fragestellung

Steigert die Bereitstellung der abteilungs-internen LL die medizinische Entscheidungs-qualität

1. im Sinne der *zeitlichen* Effizienz und
2. im Sinne der *inhaltlichen* Qualität

im Vergleich zu anderen in der Park-Klinik verfügbaren medizinischen Informationsquellen ?

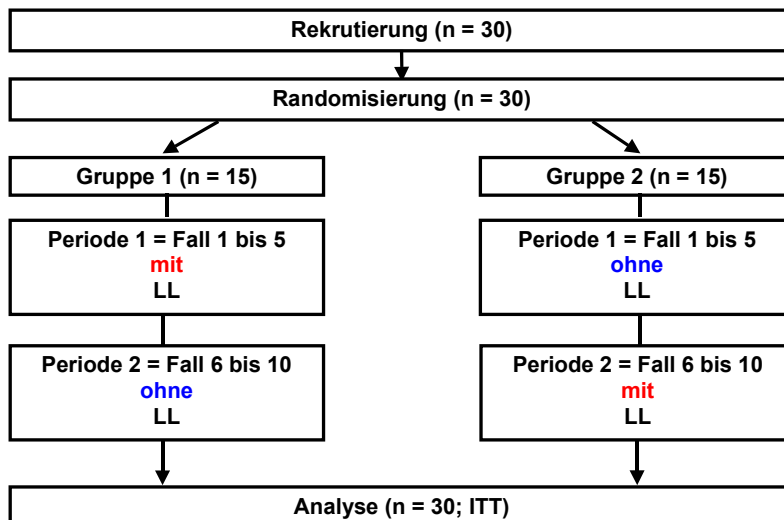
Messinstrumente und Probanden

- 10 **schriftliche, klinische Fallvignetten** mit
- spezifischen **Fragen** zu diagnostischen oder therapeutischen Entscheidungen
- **Lösungen** vorab festgelegt und validiert durch externe Experten
- **Zielgrößen:**
 1. „Zeit bis zur richtigen Lösung“
 2. „Rate richtiger Lösungen bzw. Fehlerquote“
- **Probanden:** 30 PJ-Studenten im letzten Tertial

Intervention

- **Intervention:**
 - Bereitstellung der abteilungsinternen LL
- **„Basistherapie“:**
 - „Klinikleitfaden Innere Medizin“
 - „Innere Medizin“ von Herold
 - Thieme Innere Medizin (TIM)
 - Harrison´s „Principles of Internal Medicine“
 - Medline
 - Cochrane-Library
 - AWMF-LL

Studiendesign

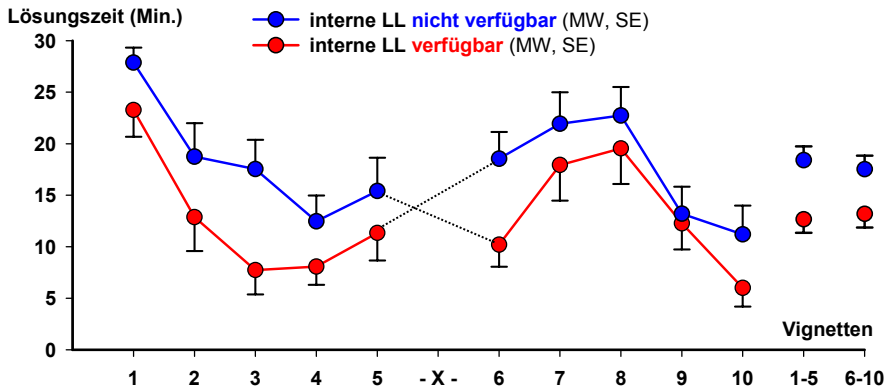


„Zeit bis zur richtigen Lösung“

Mittlere Lösungszeit **ohne** LL = 17,6 Min. pro Vignette

Mittlerer Zeitgewinn = 5,5 Min. pro Vignette

(95%KI 2,5 bis 8,4 Min; $p < 0,001$)



Braune S, Zielinski W, Wegscheider K, Berndt R, Müller-Lissner S

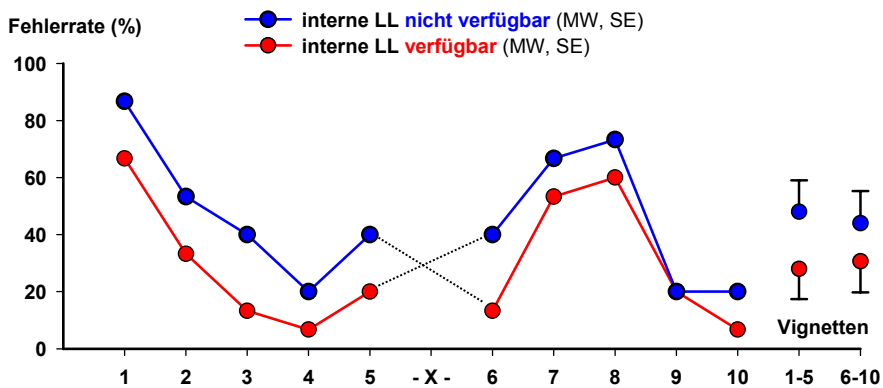
7

„Rate richtiger Lösungen“

Mittlere Fehlerquote **ohne** LL = 48% pro Vignette

Absolute Reduktion der Fehlerquote um 17% pro Vignette

(95%KI 6 bis 27; $p < 0,01$)



Braune S, Zielinski W, Wegscheider K, Berndt R, Müller-Lissner S

8

Diskussion

- Wirksamkeit unter experimentellen Bedingungen
- begrenztes Themenspektrum
- Andere, bessere Informationsquellen ?
- PJ-Studenten und Berufsanfänger vergleichbar ?
- Effektivität unter Alltagsbedingungen ?

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !

stephan.braune@gmx.de